SEYLAND

Bacillus subtilis (souche IAB/BS03) (7,5x10E6 CFU)

Présentation du produit

- **Nom Commercial** : SEYLAND.
- **Classe du produit** : Nématicide biologique.
- **Numéro d'homologation au Maroc** : F06-4-004.
- **Type de formulation** : Poudre mouillable (WP).
- **Composition chimique :** Bacillus subtilis (souche IAB/BS03) (7,5x10E6 CFU).
- **Mode d'action :** SEYLAND combine différents modes d'action complémentaire suite à ses composantes multiples.

Effet direct

Une fois appliquer au sol, l'enzyme myrosinase, active le processus d'hydrolyse du glucosinolates, par une sécrétion de substances volatiles qui affectent les nématodes. La combinaison de microorganismes et matière organique donnent naissance à d'autres substances comme l'azote, tanin et phénols qui interfèrent dans le métabolisme du cycle reproductif biochimique des nématodes.

SEYLAND, favorise aussi le développement des microorganismes bénéfiques qui se nourrissent des nématodes dans tout leur stade de développement ; œufs, larves et adultes. Les microorganismes s'attachent aux cuticules des œufs, entrant à travers des ouvertures naturelles comme les stomates, œsophage et par la suite un désordre dans le métabolisme du nématode.

Effet antagoniste

La combinaison de matière organique et de microorganismes provoquent un effet synergique et par la suite à une compétition dans la niche écologique avec les nématodes. Une fois appliquer au sol, les racines commencent à être symbiosée avec les microorganismes du SEYLAND et par la suite renforcer la barrière contre l'introduction des nématodes. SEYLAND est une source pour développer les différents prédateurs de nématodes au niveau du sol et aussi d'autres agents naturels qui peuvent être utiles pour le contrôle biologique des nématodes.

- **Site d'action :** SEYLAND agit au niveau du cycle reproductif biochimique des nématodes.

Efficacité

	Culture	Dose	Intervalles et applications
Application au sol	**Haricot vert**	5 kg/ha	2 applications chaque 2 à 4 semaines après transplantation Appliquer en fin d'irrigation pour éviter son lessivage
	Cultures maraichères **A cycle long**	5 Kg/Ha	2-5 applications chaque 2 à 4 semaines après transplantation Appliquer en fin d'irrigation pour éviter son lessivage
	Cultures maraichères **A cycle court**	5 Kg/Ha	2-3 applications chaque 2 à 3 semaines après transplantation Appliquer en fin d'irrigation pour éviter son lessivage
	Arbres avec fertigation	5 Kg/Ha	3-5 applications chaque 3 à 4 semaines après transplantation Appliquer en fin d'irrigation pour éviter son lessivage
	Arbres sans fertigation	5 -10 Kg/Ha*	2-4 applications à côté du système racinaire chaque 3 à 4 semaines * : En cas d'une irrigation à la raie, augmenter la dose de 50%
Pépinière	**Substrats**	500-800 g/m³ de substrat	Avoir un mélange sec A l'utiliser au maximum dans un délai de 2 mois après mélange
	Plateaux et pots	0,5-0,7 Kg/hl d'eau	Appliquer en fin d'irrigation sur un substrat déjà mouillé

Traitement de semences	20g/Kg de semences	Mélanger avec les semences avant semis

Conditions d'emploi

- **Mode d'emploi :** SEYLAND peut être appliqué par voie foliaire ou par fertigation ou en mélange.
- **Période d'emploi :** Voir tableau en dessus.
- **Recommandations d'emploi :**

  Pour un but d'optimiser l'efficacité du SEYLAND, les traitements doivent être appliqués au cours du semis et aussi avant la transplantation. La fréquence des applications dépend du cycle de la culture, les conditions climatiques et le degré de l'infestation. L'utilisation répétée du produit peut élargir la période de protection.

  Pour une application en liquide, il est recommandé de le diluer préalablement dans un récipient à part.

  Par fertigation : Il est formellement recommandé d'utiliser SEYLAND en fin d'irrigation afin d'éviter son lessivage et sa dilution excessive.

  En pépinière : SEYLAND peut être utilisé dans sa forme solide en le mixant avec le substrat de semis. La tourbe ou le compost doit être sec et utilisé dans, au maximum, les deux mois qui suivent.

- **Conditionnement :** 5 Kg.